

MEDIENGETRENNTES MAGNETVENTIL

Zum Steuern unterschiedlichster Medien – insbesondere aggressive Flüssigkeiten oder Gase – für den Einsatz in Geräten oder Anlagen für Medizin- und Labortechnik, Food & Beverage sowie Pharma

Ventillösungen von RAPA werden seit Jahren weltweit eingesetzt – in unterschiedlichsten Industriebranchen und von führenden Unternehmen. Das mediengetrennte Magnetventil Typ DV128 wurde speziell für den Einsatz mit aggressiven Flüssigkeiten oder Gasen, wie Spül-, Reinigungs- oder Pufferlösungen, sowie für Produkte entwickelt, wie sie beispielsweise in der Analyse- oder Medizintechnik benötigt werden. Daher kann das Ventil in verschiedenen Umgebungen und Anwendungen eingesetzt werden.

Mediengetrennte Magnetventile ermöglichen das Dosieren von Medien, bei denen entweder Kontaminationsfreiheit oder hohe chemische Beständigkeit gefordert sind. Sie sind unverzichtbar für die Verarbeitung und Steuerung kritischer Medien in der Prozessindustrie, also zentraler Bestandteil in der Steuerung von Fluiden in Prozessanlagen. Das mediengetrennte Magnetventil DV128 ist sehr zuverlässig und liefert schnelle und präzise Schaltzeiten mit einer hohen Lebensdauer von über 1,5 Millionen Schaltungen. Die Medientrennung erfolgt durch einen Gummi-Faltenbalg, der das Medium vom Magneteil des Ventils sicher abtrennt. Dies ist vor allem bei aggressiven Flüssigkeiten wie Reinigungslösungen unabdingbar. Durch den kleinen Ventilraum und eine spezielle Ausführung kann das DV128 auch frostsicher, beispielsweise für die industrielle Kältetechnik, eingesetzt werden. Die medienberührenden Teile, wie Faltenbalg und Ventilkörper, sind gegen aggressive Medien beständig. Idealerweise erfolgt die Ventilansteuerung über eine Ansteuerung mit Pulsweitenmodulation (PWM). Das 2/2-Wege-Magnetventil DV128 eröffnet großes Einsatzpotenzial in folgenden Branchen: Medizintechnik, Biotechnologie, Chemie, Getränkeabfüllung und Lebensmitteltechnik, Abfüllanlagen in der Pharma- und Kosmetikbranche, Gas- und Dosiertechnik, Reinigungssysteme, Kältetechnik (Kühlsysteme) sowie der Parfüm- und Aromaindustrie.



Einzelventil Typ DV128



Blockausführung

TECHNISCHE DATEN	
Typ	2/2-Wege Magnetventil*
Bauart	mediengetrennt
Funktion	2/2 NC
Einbaulage	beliebig
Medien	Gase, Luft, Wasser, Frostschutzlösung, neutrale und aggressive Flüssigkeiten
Nennweite	Typisch 2,5mm
Hydraulischer Anschluss	Tülle, Flanschabdichtung
Elektrischer Anschluss	Vorzugsweise Stecker
Betriebsspannung	Typisch 12 VDC
Druckbereich	Typisch 1 bis 6 bar relativ
Schaltzeit	< 50 ms
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Frostsicherheit	> 5000 Zyklen (100% wasserbefüllt)
Schutzart	IP6k9k ISO 20653 (nur in Blockausführung)
Abmessungen	ca. 77 mm H x 97 mm B x 33 mm T (2er-Block)

*Entwicklungsstatus: Engineer-to-Order | Configure-to-Order | Make-to-Order; Kundenspezifische Anforderungen sind realisierbar.

MERKMALE & VORTEILE

- Medientrennung
- Kompakte Bauform
- Hohe Lebensdauer
- Einsatz verschiedener Medien
- Micro-Leckagen intern und extern
- Sichere Funktion und Dichtheit in beiden Flussrichtungen und im gesamten Druckbereich

KUNDENSPEZIFISCH ANPASSBAR

- Frostsichere Variante verfügbar
- Spezialventilvariante für Dialysegeräte
- Einzelventil / Blockvariante mit Verguss
- Hydraulische und elektrische Schnittstellen
- Spannungs- und Stromversorgung, PWM-Ansteuerung

BRANCHEN

Medizin- und Labortechnik | Biotechnologie
Chemie | Getränke | Lebensmittel | Pharma
Reinigungssysteme | Kältebranche | Parfüm- und Aromaindustrie